


Strana: 1 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU	Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU
	UFI:	3600-T0W5-500F-43YW
	Identifikační číslo:	neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Lepidlo
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Prosecká 855/68, 190 00 Praha 9 Czech Republic
	Telefon:	+420 266 770 111
	Email:	bramac.cz@bmigroup.com
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373i
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. Podezření na vyvolání rakoviny. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers; Dibutylcín dilaurát
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 2 / 9	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU
	Verze: 1

Standardní věty o nebezpečnosti:	H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373i Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
Doplňující informace:	EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. EUH208 Obsahuje Dibutylcín dilaurát. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (%)	Klasifikace dle 1272/2008
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6 500-040-3 - 01-2119457013-49	≥10 <25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373i (inhalačně, dýchací cesty)
propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	<5	Eye Irrit. 2, H319
Dibutylcín dilaurát	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	<0,5	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360FD Muta. 2, H341 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (orálně, játra) Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 3 / 9	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU
	Verze: 1

Specifický koncentrační limit:

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	Resp. Sens. 1; H334: C >= O, 1 % Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%
--	------------	---

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, volejte lékaře. Kontaminovaný oděv či obuv ihned svléknout a před opětovným použitím důkladně vyčistit.
Při nadýchání:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 10-15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Ihned volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Informace není k dispozici
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO ₂ , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasící prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO ₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO _x); izokyanáty; Kyanovodík (HCN). Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3 Pokyny pro hasiče	Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladíte proudem stříkající vody. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy. Působením extrémně vysokých teplot mohou uzavřené nádoby explodovat

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Osoby, které nejsou členy personálu poskytujícího pomoc: informujte příslušnou službu. Odvedte z nebezpečné zóny osoby, které se na likvidaci nehody nepodílejí. Pro osoby poskytující pomoc: Zajistěte dostatečné větrání, používejte ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby (nezavírat, vývoj CO ₂) a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	
--	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 4 / 9	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU	Verze: 1

Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Vyhnout se očnímu a kožnímu kontaktu. Vyvarujte se vdechování výparů. Na pracovišti nejíst a nepít, nekouřit. Po použití si umýt ruce. Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladovat v původním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplotami nad 50°C. Chraňte před: vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivými. Neskladovat společně s: alkoholy, Aminy; Zásady; Kyselinami; Voda. Skladovací teplota 15-25°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
 Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Cínu sloučeniny organické, jako Sn	-	0,1	0,2	I, D

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

DNEL

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Pracovník	inhalačně	0,05 mg/m ³	Dlouhodobě, lokální účinek
Pracovník	inhalačně	0,1 mg/m ³	Krátkodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,025 mg/m ³	Dlouhodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,05 mg/m ³	Krátkodobě, lokální účinek

propylenkarbonát

Pracovník	inhalačně	70,53 mg/m ³	Dlouhodobě, systémový účinek
Pracovník	inhalačně	20 mg/m ³	Dlouhodobě, lokální účinek
Pracovník	Dermálně	20 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Pracovník	Dermálně	10 mg/cm ²	Dlouhodobě, lokální účinek
Spotřebitel	Orální	10 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Dermálně	10 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	inhalačně	17,4 mg/m ³	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	inhalačně	10 mg/m ³	Dlouhodobě, lokální účinek

Dibutylcín dilaurát

Pracovník	Dermálně	0,43 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Pracovník	Dermálně	2,08 mg/kg/den	Krátkodobě, systémový účinek
Pracovník	inhalačně	0,02 mg/m ³	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Orální	0,003 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Orální	0,02 mg/kg/den	Krátkodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Dermálně	0,16 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Dermálně	0,5 mg/kg/den	Krátkodobě, systémový účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,005 mg/m ³	Dlouhodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,04 mg/m ³	Krátkodobě, lokální účinek

PNEC

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Sladká voda	1 mg/L
Mořská voda	0,1 mg/L
Půda	1 mg/kg
ČOV	1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 5 / 9	Verze: 1

propylenkarbonát	
Sladká voda	0,9 mg/L
Mořská voda	0,09 mg/L
Půda	0,81 mg/kg
ČOV	mg/l
Dibutylecín dilaurát	
Sladká voda	0 mg/l
Mořská voda	0 mg/l
Sekundární otrava	0,2 mg/kg
Sporadický únik	0,005 mg/l
ČOV	100 mg/l

- 8.2 Omezování expozice**
Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů.
Dýchací filtr A2 - P2 |
| Ochrana očí: | Těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) |
| Ochrana rukou: | Používejte ochranné rukavice odolné produktu (EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Vhodný materiál: nitril
Tloušťka materiálu $\geq 0,35$ mm
Doba průniku ≥ 480 min |
| Ochrana kůže: | Pracovní oděv odolný proti chemikáliím |
- Omezování expozice životního prostředí**
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství:	Kapalina
Barva:	Specifická pro daný produkt
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	111
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	1,54 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers: logPow 8,56 (20°C) propylenkarbonát: logPow -0,41 (20°C)
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita:	1600-1900 mPa
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 6 / 9	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU
	Verze: 1

9.2	Další informace Informace není k dispozici
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při s neslučitelnými látkami může docházet k exotermní reakci
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Chránit před slunečním zářením. Teploty > 50 °C; Vysoké teploty mohou vést k nekontrolovatelné exotermické polymeraci. Chraňte před vlhkostí.
10.5	Neslučitelné materiály Alkoholy; Zásady; Aminy; Kyseliny; Voda
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO ₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO _x); izokyanáty; Kyanovodík (HCN).
ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers: LD50 orálně >5000 mg/kg, potkan LC50 inhalačně mlha, 367,95 mg/l/4h, potkan Propylenkarbonát: LD50 orálně >5000 mg/kg, potkan LD50 dermálně >5000 mg/kg, králík
b)	Žiravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
c)	Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
e)	Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f)	Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 7 / 9	Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU
	Verze: 1

	Akutní toxicita Propylenkarbonát: LC50 ryby >1000 mg/l/96h Cyprinus carpio EC50 dafnie >1000 mg/l/48h Daphnia magna EC50 řasy >900 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus EC50 bakterie 25619 mg/l Pseudomonas putida
12.2	Perzistence a rozložitelnost Propylenkarbonát: 83,5%, 29 dní, OECD 301 B, biologicky odbouratelný
12.3	Bioakumulační potenciál 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers: BCF 92-200 Druh Cyprinus carpio Metoda OECD 305 E Zdroj ECHA Log Pow 8,56 (20°C), vypočítáno Propylenkarbonát: Log Pow -0,41 (20°C)
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1\%$
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány (spálení). Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 08 05 01* Odpadní isokyanáty 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 8 / 9	Verze: 1

-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		
	Nepřepravuje se.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Produkt podléhá ustanovením Nařízení REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII, položka 3 Některá použití těchto látek jsou omezena podle přílohy XVII nařízení REACH: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomer; položka č. 74 Dibutylecín dilaurát: položka č. 20, 30, 75 Propylenkarbonát; položka č. 75 difenylmethan-4,4'-diisokyanát; položka č. 56, 74, 75, 77
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 23.10.2023: uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																																																
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>Biokoncentrační faktor</td> </tr> <tr> <td>Einecs</td> <td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Repr. 1</td> <td>Toxicita pro reprodukci, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Muta. 2</td> <td>Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2</td> </tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	BCF	Biokoncentrační faktor	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	CAS	Chemical Abstracts Service	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1	Repr. 1	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																																
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																																
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																																
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																																
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																
vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																																
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																																
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																																
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																
BCF	Biokoncentrační faktor																																																
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances																																																
CAS	Chemical Abstracts Service																																																
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																																
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																																
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																																
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1																																																
Repr. 1	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1																																																
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2																																																

Strana: 9 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lepicí tmel pro fólii Bramac TOP RU	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023 Verze: 1
---------------	---	--

	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
	STOT SE 1, 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 3
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti	
	H315	Dráždí kůži.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H370	Způsobuje poškození orgánů
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
	H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H341	Podezření na genetické poškození
	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	